

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Transdutor de posição para potenciômetro MCR para transformação de posições de potenciômetro para um sinal analógico padrão 0 kΩ ... 100 Ω a 0 kΩ ... 100 kΩ

Vantagens para si

- ✓ Possível alimentação de energia mediante o elemento de base (TBUS)
- ✓ Detecção de potenciômetro automática sem compensação manual
- ✓ Sinalização de erros através de LED de diagnóstico e sinal analógico
- ✓ Para potenciômetro de 100 Ω até 100 kΩ
- ✓ Sinais de entrada e saída configuráveis através de chave DIP
- ✓ Possível linearização de uma área parcial do potenciômetro através do interruptor "Teach In" no equipamento
- ✓ Transdutor de potenciômetro muito compacto para isolamento galvânico, conversão, amplificação e filtros de
- ✓ Faixa de medição configurável e sinais de saída
- ✓ Sinais de potenciômetro para sinais padrão
- ✓ Isolamento de 3 vias



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 stk
GTIN	 4 017918 996079
GTIN	4017918996079
Peso por unidade (exclusive embalagem)	65,300 GRM
Número do imposto alfandegário	85437090
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	6,2 mm
---------	--------

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Dados técnicos

Medidas

Altura	93,1 mm
Profundidade	102,5 mm

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Dados de entrada

Potenciômetro	100 Ω ... 100 kΩ
Fonte de tensão de referência	< 3,6 V

Dados de saída

Sinal de saída tensão	0 V ... 5 V
	1 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	10 V ... 0 V
Sinal de saída corrente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	20 mA ... 0 mA
	20 mA ... 4 mA
Sinal de saída tensão máxima	12,5 V
Sinal de saída corrente máxima	23 mA
Carga/carga de saída da saída de tensão	> 10 kΩ
Carga/carga de saída da saída de corrente	< 500 Ω (20 mA)

Alimentação

Tensão de alimentação	24 V DC
	19,2 V DC ... 30 V DC (Para jumpeamento da tensão de alimentação pode ser utilizado o conector T (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, código 2869728), travável sobre o trilho de fixação de 35 mm conforme EN 60715)
Consumo de energia	< 25 mA (com 24 V DC)

Dados de conexão

Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Comprimento de isolamento	8 mm
Tipo de conexão	conexão à mola

Geral

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Dados técnicos

Geral

Erro de transmissão máximo	< 0,2 %
Coeficiente de temperatura máximo	< 0,02 %/K
Coeficiente de temperatura típico	< 0,02 %/K
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Material caixa	PBT
Cor	verde
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 certificado

Dados EMC

Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %
Denominação	Falhas transientes rápidas (Burst)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Desvio típico de valor final da faixa de medição	5 %

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMV
Radiação de interferência	EN 61000-6-4
Conexão conforme norma	CUL
Denominação	Campo HF eletromagnético
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
Denominação	Interferências induzidas
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Isolação galvânica	Isolamento básico conforme EN 61010
Conformidade	Conforme CE
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	UL 508 certificado
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Dados técnicos

Normas e disposições

Proteção contra incêndio para veículos sobre trilhos (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2
---	-------------

Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Desenho de aplicação

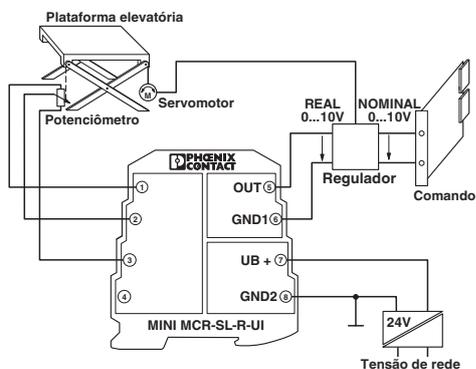
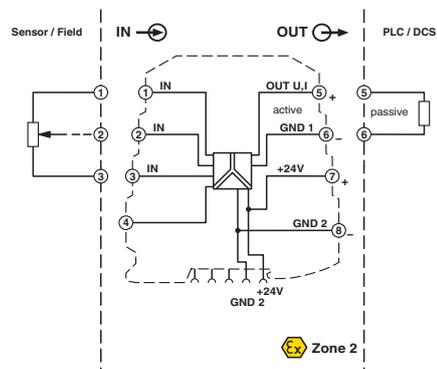
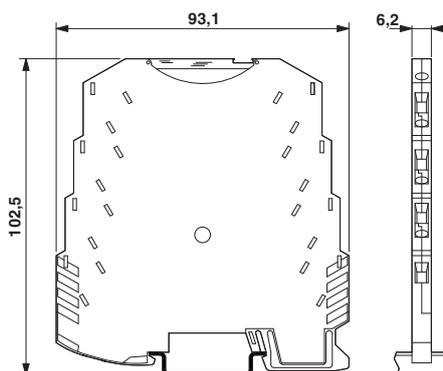


Diagrama de bloco



Regulagem de altura de uma plataforma elevadora com comparação de valor teórico e real

Desenho de medidas



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210120
eCl@ss 4.1	27210120

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27210120
eCl@ss 5.1	27210100
eCl@ss 6.0	27210100
eCl@ss 7.0	27210120
eCl@ss 8.0	27210120
eCl@ss 9.0	27210120

ETIM

ETIM 4.0	EC002653
ETIM 5.0	EC002653
ETIM 6.0	EC002653
ETIM 7.0	EC002653

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	39121008

Acessórios

Acessórios

Conector do trilho de fixação

Conector Bus para trilho de fixação - ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN - 2869728



Conector bus para trilho de fixação para montagem no trilho de fixação. Universal para caixa TBUS. Contatos folheados a ouro, de 5 polos.

Fornecimento de energia

Fonte de alimentação - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A

Transdutor de resistência / de posição Poti - MINI MCR-SL-R-UI-SP - 2810256

Acessórios

Fonte de alimentação - MINI-PS-100-240AC/24DC/1.5/EX - 2866653



Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada de 1 fases, saída: 24 V DC / 1,5 A, para área com perigo de explosão

Módulo de alimentação

Borne de alimentação - MINI MCR-SL-PTB - 2864134



Terminal de alimentação MCR para alimentação de vários módulos MINI Analog através do conector T, com conexão por rosqueamento, consumo de corrente até 2 A no máximo

Borne de alimentação - MINI MCR-SL-PTB-SP - 2864147



Terminal de alimentação MCR para alimentação de vários módulos MINI Analog através do conector T, com conexão por mola, consumo de corrente até 2 A no máximo